

「スイベルエルボ取扱説明書」

はじめに

この取扱説明書は主としてスイベルエルボの販売事業者様、設計配管担当者様、メンテナンス担当者様の方を対象にスイベルエルボ取り扱いについて製品説明、使用上の注意、配管上の注意、維持管理等の順に作成しています。最終の使用者様に対し、誤使用による危険防止のため貴社取扱説明書に下記内容の警告表示の掲載をお願い申し上げます。

1.製品説明

スイベルエルボは高圧の石油系一般鉱物油を使用する油圧機器と油圧用高圧ホースを接続しホースのねじれ・極端な曲がり防止する為に回転する機能を有する継ぎ手です。

【主な仕様】 本体材質：スチール、Oリング材質：N.B.R(JIS B2401-1A)、鉱物性作動油使用の時

サイズ	ねじ	最高使用圧力*1 MPa(kgf/cm ²)	最高使用回転数 R.P.M *2	使用可能温度 範囲 ℃ *3	試験圧力 MPa(kgf/cm ²)	最小破壊圧力 MPa(kgf/cm ²)
6	1/4	20.6(210)	10	－30～+100	41.2(420)	82.4(840)
9	3/8	20.6(210)	10	－30～+100	41.2(420)	82.4(840)
12	1/2	20.6(210)	10	－30～+100	41.2(420)	82.4(840)
19	3/4	20.6(210)	10	－30～+100	41.2(420)	82.4(840)
25	1	20.6(210)	10	－30～+100	41.2(420)	82.4(840)
32	1 1/4	20.6(210)	10	－30～+100	41.2(420)	82.4(840)
38	1 1/2	13.7(140)	10	－30～+100	27.5(280)	54.9(560)
50	2	10.3(105)	10	－30～+100	20.6(210)	41.2(420)

注) *1 最高使用圧力とは連続して使用できる最高圧力です。

*2 最高使用回転数とは連続して使用できる最高回転（揺動）速度です。

*3 フッ素ゴム O リング仕様の使用可能温度範囲は、－15～140℃です。

2.使用上のご注意

- 禁止 危険ですので加圧中にスイベルエルボには触れないでください。
- 禁止 破損したり機能が損なわれる恐れがありますので溶接のアース等通電させないでください。
- 警告 圧力は上記掲載の最高使用圧力以下でお使いください。
- 警告 O リング交換等の手直し、修理及び改造はしないでください。
- ▲注意 回転数は上記掲載の最高回転数以下でお使いください。
- ▲注意 温度は上記掲載の使用可能温度範囲内でお使いください。

3.配管取り付け上のご注意

- 警告 この製品は外部から衝撃を受けると油漏れや損傷等の事故につながる恐れがありますので、叩いたり、重いものを落としたり、物を当てたり、人間が乗ったりして衝撃を与えないでください。
- ▲注意 シャフト側を固定しハウジング側にホースを取り付けて回転、揺動させるようにしてください。機能が損なわれる恐れがありますのでハウジング側にはホース以外は取り付けしないでください。
- ▲注意 この製品は回転部に無理な力を掛けたまま使用すると油漏れやシャフトの破損等の事故につながる恐れがありますので回転部に無理な力（偏荷重）をかけたまま使用しないでください。
- ▲注意 ユニオンナットタイプのスイベルエルボの締め付けトルクは下表にて締め付けてください。

ナットのねじ	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
トルク(N・m)	25	34	64	132	196	225	255	412

